MAKKY



مَكي للأسمدة و المخصبات الزراعية



Since 1979

بيانات الشركة

اسم الشركة: مَكي للأسمدة و المخصبات الزراعية و الكيماويات و الأحماض و الأسمدة السائلة

ت : 00201099705356 \ 00201117335508

الإدارة العــامـــه جمهورية مصر العربيه [الشرقيه – بلبيس – مدينه البساتين]

سجل تجاري : ٩٩١٣٠ ب ض : ٢٧٤٣٣ ر ت ض : ٠١٨-٢٨٩-٤١٨

بريد الكترونى: makky4smad@gmail.com , info@elmakky.com smad.makky@yahoo.com



سماد اليوريا نترات النشادر

UAN

المواصفات:

المحتوى الآزوتى من النترات 16 %.

المحتوى الآزوتى من اليوريا 16 %.

الكثافة (الوزن النوعى) 1.3 جم/سم3.

سائل شفاف متعادل لا يحتوى على أى شوائب أو رواسب .

رقم الPH 7-7,5

أهم المزايا :

يمكن خلطة بالاسمدة الاخري

سهولة أستخدامه مع أنظمة الرى الحديثة بالرش و التنقيط

إنعدام الفاقد و سرعة الإمتصاص

يناسب المساحات الزراعية الكبيرة التى تروى بأنظمة الرى الحديثة حيث يتم الرى و التسميد في نفس الوقت

خالى من الشوائب و الرواسب و بالتالى لا يسبب أى إنسداد في السمادات أو الرشاش المحورية

يمكن إضافة أى محسنات مطلوبة أو عناصر مغذية صغيرى حسب الطلب

يمكن تخفيف تركيز الآزوت و الحصول على التركيز المطلوب وذلك بإضافة الماء أفضل بديل لسماد نترات النشادر

معبأ في جراكن 20لتر

تم تطوير سماد UAN وانتج (السماد السائل المميز السوبر) المحمل بالعناصر الصغري(الحديد والزنك والمنجنيز والموليبدنم والبورون) والعناصر الثانوية(المغنسيوم والكبريت).

وتم ضبط رقم الPH ليصبح حامضى التأثير (5.5-6) .

واعيد تطوير (السماد السائل المميز السوبر) وأنتج المركب السمادي السائل(المغذى) والذي تم تحميلة بالاحماض الهيومية وفيتامين ب12 وعبأ في لترات وجراكن 20لتر لاستخدامة رشا على النباتات.



حامض نيتريك مخفف

سائل رائق عديم اللون أو يميل لونه الى الاصفرار.

التعبئة : براميل بلاستيك أو تنكات مصنوعه من الصلب الغير قابل لللصدأ.

التحليل الكيميائي:

التركيز	(50-48)%
حمض النيتروز ج.م.م	2
كلوريد	0.05 % بالوزن
الكبريتات	0.2 % بالوزن
الشوائب	0.1 % بالوزن

مكى

مونو بوتاسيوم فوسفات

مونو بوتاسيوم فوسفات

HORTIPRAY MKP 0 / 52 /34

التركيب الكيميائى

فوسفور (52) P2O5 % + بوتاسيوم (34) K2O %

مميزاته

- سماد بللورى تام الذوبان فى الماء.
- عالى فى محتواه من الفسفور والبوتاسيوم.
- يعمل على زيادة جودة الثمار من حيث التلوين – وقابليته على التخزين.
- يساعد فى نمو الجذور ويساعد على التزهير.
- يساعد على صلابة الدرنات والثمار وزيادة قدرتهم على التخزين.

معدلات الاستخدام

1. التسميد الارضى

المحصول الجرعة (كجم / فدان / يوم) مرحلة الاستخدام

الخضروات 1.5 – 2 بعد الشتل مباشرة

الفاكهة 2 – 3 مرحلة النمو الخضرى وقبل التزهير

محاصيل الفاكهة 1.5 – 2 بعد الانبات – مرحلة التفريع – قبل التزهير

2. رش على المجموع الخضرى 2 – 4 جم / لتر فى مراحل النمو الخضرى وقبل التزهير.

وزن العبوة 25 كجم.

مونو أمونيوم فوسفات

مونو أمونيوم فوسفات (ماب – MAP)

نيو بلانت (12-60-0) NH4H2PO4

سماد عالى الفسفور وتام الذوبان فى الماء

يحتوى على : 12 % نيتروجين (6) + (N % فسفور (P2O2)

مميزات وفوائد ال MAP

- مركب هام لجميع العمليات الحيوية داخل النبات .
- مصدر اساسى ورئيسى لعنصر الفسفور فى وسائل الرى الحديث .
- هام لنمو وتطوير المجموع الجدرى مما يزيد من معدل الاستفادة من الاسمدة الاخرى وخاصة فى المراحل الاولى من حياة النبات .
- يلعب دورا فى تكوين المركبات العضوية الفوسفاتية الضرورية لتخرين ونقل الطاقة والصفات الوراثية داخل النبات .
- هام فى تكوين البذور وامتلاء القرون .
- يحسن من جودة منتجات الخضر والفاكهة والحبوب .
- وجود ايون الامونيوم فى المركب يعمل على خفض حموضة منطقة الجذور .

- وجود الامونيوم يعمل على زيادة وامتصاص عنصر الفسفور .
- يمكن خلط هذا المركب مع الاسمدة الازوتية والبوتاسية .

طريقة ومعدل الاستخدام :

- يفضل استخدامه ضخا مع مياه الرى فى وسائل الرى الحديث مثل الرى بالتنقيط أو المحورى أو الرش .
- يفضل عدم خلطة بالاسمة المحتوية على عنصر الكالسيوم .
- يتوقف معدل الاستخدام على حسب كل من : نوع التربة – نوعية مياه الرى – مرحلة نمو النبات – نوع النبات.
- الرى بالتنقيط : 1الى 3 جرام سماد لكل لتر من ماء الرى .
- الرى بالرش : 400 جرام / 200 لتر ماء / فدان للحقل المفتوح .
- يراعى اختلاف درجات الحرارة ونوع التربة والمحصول وعدد مرات التطبيق ونظام الرى عند التسميد والاستخدام

مَكى

مواصفات

سماد نترات سلفر (أزوت سلفر)

19 % نيتروجين

3 % كبريت

التعبئة : جراكن 25 كيلو

السعر 2050 للطن شامل ضريبة المبيعات و النقل

التعبئة : جراكن 25 كيلو

يتم التوريد : من 3 الى 7 أيام من تاريخ طلب الشراء



المنجنيز المخلبى 13% مخلب على مركب اديتا وحمض الستريك (EDTA)

المميزات:

سماد ناعم من مواد نقية تام الذوبان .حامضى التأثير – يلعب المنجنيز دور اساسى فى العمليات الحيوية التى تحدث داخل النبات مما يؤدى الى تنشيط وتشجيع النموات الجديدة وتنظيم تكوين الكربوهيدرات والكلوروفيل والاخماض والانزيمات الامينية ويدفع النبات الى الازهار والعقد.

تصلح هذه الصورة من المنجنيز المخلبى لعلاج اعراض نقصه مما يزيد مقاومة النبات للامراض ويعمل على زيادة الانتاج وجودة الثمار.

معدل الاضافة :

يمكن اضافته عن طريق انظمة الرى الحديث بمعدل 1-2 كجم/فدان والمنجنيز قادر بصورته المخلبيه على اختراق النبات عن طريق الاوراق بمعدل 50-100 جم/100 لتر ماء.

متوفر فى عبوات 0.5 و 1 كجم أو حسب طلب العميل



سماد نترات النشادر 33.5 % (بالعناصر الصغري)

المواصفات:

اجمالى النيتروجين 33.5 ٪.

0.5 ٪ والكالسيوم ، والماغنيسيوم.

الشركة قد تنتج سماد نترات الامونيوم محتوى على الزنك والحديد والمنجنيز والكبريت.

المميزات:

سماد ازوتى يحتوى على العناصر الثانوية ومحمل بعنصر الزنك.

سماد ازوتى سريع الذوبان وسريع الامتصاص بواسطة النبات.

يحتوى على العناصر الثانوية الرئيسية (الكالسيوم–الماغنسيوم–الكبريت) ولما لهم من ادوار حيوية ووقائية. ضد الامراض الفطرية.

يزيد النمو الخضرى ويزيد الانتاجية.

معدلات الاستخدام:

يستخدم مع جميع انواع المحاصيل الحقلية والخضروات والفاكهة.

يستخدم محلول الرائق فى التسميد من خلال الرى.

تختلف معدلات التسميد حسب نوع وعمر المحصول



سماد نترات الكالسيوم السائله

المميزات :

سماد سائل كالسيومي يحتوي علي 20% أكسيد كالسيوم (وزن/حجم) و12% نتروجين(وزن/حجم).

يلعب دوركبير في عملية تمثيل الانزيمات ومعادلة حموضة المحلول القلوي.

يعالج نقص عنصر الكالسيوم ويقاوم بعض الامراض التي تصيب اوراق النبات عن طريق تغذية جدر الخلايا.

يعطي الكالسيوم مواصفات جيدة للثمار من حيث الشكل والتخزين والتسويق.

يستخدم من خلال طرق الري الحديث وكذلك رشا علي اوراق النباتات.



سماد اليوريا نترات السائله 32 % (بالعناصر الصغري)

المواصفات:

الازوت الكلى 32%.

حديد 2000 ج م م.

زنك 1000 ج م م.

منجنيز 1000 ج م م.

موليبدنم 10 ج م م .

بورون 100 ج م م.

المميزات:

سماد نيتروجينى يحتوى على عناصر عديدة تمد النباتات باحتياجتها التى تعمل على تنظيم عمليات النضج ورفع جودة المحصول.

عنصر الماغنسيوم يدخل فى تركيب المادة الخضراء , والكالسيوم يدخل فى تركيب الجدار الخلوى , وعنصر الكبريت له دور هام فى بعض العمليات الحيوية.

سريع الامتصاص بواسطة النبات ويعطى تاثير مباشر على نمو المحصول.

يقبل الخلط مع جميع المبيدات.

معدلات الاستخدام:

التسميد رشا بمعدل 1% على المجموع الخضرى ويتوقف عدد مرات الرش على نوع المحصول وحالته.

التسميد مع مياه الى طبقا لتوصيات وزارة الزراعة بالنسبة للمحاصيل الحقلية وبالنسبة للاشجار المثمرة فينصح التسميد بالرى بممعدل 20 -40 لتر / فدان كل اسبوعين ابتداء من مرحلة ما قبل عقد الثمار وفى مرحلة ما بعد العقد بمعدل 10 - 20 لتر / فدان اسبوعيا وذلك حسب نوع وحالة النبات.



سماد اليوريا نترات السائله 32 % (العادية)

المواصفات:

(٪ 16 نيتروجين أميد).

(8 ٪ نترات النتروجين -- 8 ٪ نيتروجين الامونيا).

سائل عديم اللون.

الرقم الهيدروجيني 6.5 -- 6.8.

الكثافة النوعية 1.32 جم/سم3

المميزات:

يمكن تخزينها لفترات.

تعمل حتى درجة الحرارة صفر درجة مئوية.



سماد اليوريا المحبب 46.5%

المواصفات:

نسبة النتروجين 46.5%

نسبة الرطوبة 0.3% كحد أقصي

نسبة البيوريت 1% كحد أقصي

حجم الحبيبات 1-3.5 مم 90-95%

معالج ضد التحجر.

معبأ في أكياس بولي اثيلين أو بولي بروبلين.

العبوات:

سعة 50 كجم أوسائبة.

أكثر الأسمدة رواجا علي المستوي العالمي حيث ان وحدة الأزوت به أرخص من نظائرها في الأسمدة الأزوتية الصلبة الأخري.

سهل الذوبان في الماء ويناسب جميع المحاصيل الحقلية المنزرعة في الأراضي الطينية و الصفراء.

و قد تم تطوير(سماد اليوريا)و أنتج سماد(سينافيرت 2)

و هو سماد مصنع من اليوريا والفوسفور و محمل بعناصر الكبريت و الزنك و محتواه من الفسفور يتيح

للنبات الاستفادة منة خاصة في مراحل النمو الأولي لتكوين مجموع جذري قوي و كذلك يدفع النبات نحو التزهير و العقد مما يجعة يبكر في النضدج و يزيد الانتاج و يعطي امداد غذائي للنبات أطول فترة ممكنة.

معدلات الاستخدام:

يستخدم مع جميع انواع المحاصيل الحقلية وخاصة الارز و الخضروات و الفاكهة.

يستخدم محلولة الرائق في التسميد من خلال نظم الري الحديث.

يستخدم في التسميد الأرضي لمختلف أنواع المحاصيل و خاصة الأراضي الجديدة.

تختلف معدلات تسميدة حسب نوع و عمر المحصول.



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Magnesium Sulfate

Meets Chemical Specifications		
TEST	**SPECIFICATION**	**ANALYSIS**
Assay (complexometric)	98 % min	100.1 %
Chloride (Cl)	0.001 % max	< 0.001 %
Nitrate (NO_3)	0.005 % max	< 0.005 %
Heavy metals (as Pb)	0.001 % max	< 0.001 %
Ammonium (NH_4)	0.005 % max	< 0.005 %
Arsenic (As)	0.001 % max	< 0.001 %
Calcium (Ca)	0.04 % max	0.02 %
Iron (Fe)	0.001 % max	< 0.001 %
Manganese (Mn)	0.001 % max	< 0.001 %
Loss on ignition	2.0 % max	0.6 %



سلفات بوتاسيوم ناعم

سلفات بوتاسيوم ناعم % 50

Potassium Sulphate Standard

اهمية البوتاسيوم للنبات

يتحكم فى التوازن المائى داخل النبات فتح وقفل الثغور فى عملية الفتح

منشط اساسى للانزيمات المصاحبة لتمثيل الروابط الببتيدية الهامة لتكوين البروتين

له دور اساسى فى تكوين الكربوهيدرات

له دور اساسى فى السيادة القيمية للنبات التى تختفى عند نقص البوتاسيوم

له دور اساسى فى امتصاص الماء والعناصر الغذائية والاملاح المعدنية 5

نقل الماء والاملاح المعدنية و الكربوهيدرات من الاوراق الى الثمار والازهار والدرنات 6

اعراض نقص البوتاسيوم

نظرا لسرعة حركة البوتاسيوم داخل النبات تظهر اعراض نقص اولا على الاوراق المسنة

الاوراق يحدث اصفرار ابتداء من قمة الاوراق فتتجعد وتلتوى لاسفل ثم يمتد الاصفرار للدخل فى

اتجاه العرق الوسطى ثم يتغير لون الحواف ويحدث احتراق متقطع او متصل فى صورة بقع بنية وقد

تأخذ الحواف لون برونزى وتجف ثم تموت

الثمار صغر حجم الثمار وعدم تجانسها واحيانا توقف نموها

تأخر التفتح اللوز فى القطن والازهار فى النباتات الزيتية



سلفات بوتاسيوم محبب

سلفات بوتاسيوم محبب 50 %

Potassium Sulphate Granular

اهمية البوتاسيوم للنبات:

. يتحكم فى التوازن المائى داخل النبات فتح وقفل الثغور فى عملية الفتح

. منشط اساسى للانزيمات المصاحبة لتمثيل الروابط الببتيدية الهامة لتكوين البروتين.

. له دور اساسى فى تكوين الكربوهيدرات.

. له دور اساسى فى السيادة القيمية للنبات التى تختفى عند نقص البوتاسيوم.

. له دور اساسى فى امتصاص الماء والعناصر الغذائية والاملاح المعدنية.

. نقل الماء والاملاح المعدنية و الكربوهيدرات من الاوراق الى الثمار والازهار والدرنات.

اعراض نقص البوتاسيوم:

نظرا لسرعة حركة البوتاسيوم داخل النبات تظهر اعراض نقص اولا على الاوراق المسنة.

. الاوراق: يحدث اصفرار ابتداء من قمة الاوراق فتتجعد وتلتوى لاسفل ثم يمتد الاصفرار للدخل فى اتجاه العرقالوسطى ثم يتغير لون الحواف ويحدث احتراق متقطع او متصل فى صورة بقع بنية وقد تأخذ الحواف لون برونزى وتجف ثم تموت.

. الثمار: صغر حجم الثمار وعدم تجانسها واحيانا توقف نموها.

تأخر التفتح اللوز فى القطن والازهار فى النباتات الزيتية.

الاستخدام ومعدل الاضافة:

يستخدم فى الخدمة الاساسية قبل الزراعة للمحاصيل المختلفة خضار – فاكهة – محاصيل حقلية و.

يسهل استخدامه بواسطة الميكنة الزراعية الحديثة البدارات فى تجهيز الارض لبعض المحاصيل الاساسية للتصدير بطاطس – فول سودانى ..... الخ



سلفات بوتاسيوم فائق النعومة

سلفات بوتاسيوم فائق النعومة Potassium Sulphate Solo-K

يحتوى سلفات البوتاسيوم على عنصرين: البوتاسيوم بنسبة 50 % والكبريت بنسبة 18 % وهما عنصران ضروريان لنمو النباتات وحمايتها وتحسين جودة الثمار.

عنصر البوتاسيوم من العناصر التى لها تأثير فعال فى عملية التمثيل الضوئى للنباتات وتكوين البروتينات والمحافظة على المحتوى المائى داخل النبات.

يساعد عنصر البوتاسيوم على زيادة قدرة النبات علة تحمل ملوحة الارض كما يقلل من أضرار تأثير النبات بالامراض المختلفة.

يحث عنصر الكبريت على تكوين البروتين والاحماض الامينية والانزيمات كما يدخل فى تكوين الكلوروفيل (المادة الخضراء) فى النبات.

تام الذوبان فى الماء ولا يحدث انسداد فى شبكات الرى الحديثة مما يوفر فى الوقت والطاقة اللازمة لعملية التسميد.

عبوات 25 كجم وعبوة جامبو 1000 كجم لتناسب كافة المزارع والاحتياجات.



UANسلاح غزو الصحراء (سماد اليوريا نترات النشادر)

المواصفات:

المحتوى الآزوتى من النترات 16 %.

المحتوى الآزوتى من اليوريا 16 %.

الكثافة (الوزن النوعى) 1.3 جم/سم3.

سائل شفاف متعادل لا يحتوى على أى شوائب أو رواسب .

رقم الPH 7-7,5

أهم المزايا :

يمكن خلطة بالاسمدة الاخري

سهولة أستخدامه مع أنظمة الرى الحديثة بالرش و التنقيط

إنعدام الفاقد و سرعة الإمتصاص

يناسب المساحات الزراعية الكبيرة التى تروى بأنظمة الرى الحديثة حيث يتم الرى و التسميد في نفس الوقت

خالى من الشوائب و الرواسب و بالتالى لا يسبب أى إنسداد في السمادات أو الرشاش المحورية

يمكن إضافة أى محسنات مطلوبة أو عناصر مغذية صغيرى حسب الطلب

يمكن تخفيف تركيز الآزوت و الحصول على التركيز المطلوب وذلك بإضافة الماء أفضل بديل لسماد نترات النشادر

معبأ في جراكن 20لتر

تم تطوير سماد UAN بشركة الدلتا للاسمدة والصناعات الكيماوية وانتج (السماد السائل المميز السوبر) المحمل بالعناصر الصغري(الحديد والزنك والمنجنيز والموليبدنم والبورون) والعناصر الثانوية(المغنسيوم والكبريت).

وتم ضبط رقم الPH ليصبح حامضى التأثير (5.5-6) .

واعيد تطوير (السماد السائل المميز السوبر) وأنتج المركب السمادي السائل(المغذى) والذي تم تحميلة بالاحماض الهيومية وفيتامين ب12 وعبأ في لترات وجراكن 20لتر لاستخدامة رشا على النباتات.



داى أمونيوم فوسفات

داى أمونيوم فوسفات (داب DAP) 0 / 54 / 22

سماد عالى الفسفور وتام الذوبان فى الماء يحتوى على

نيتروجين 54 + % فوسفور % 22

المميزات والفوائد

. مركب باللورى عالى النقاوة هام لجميع العمليات الحيوية داخل النبات

. مصدر اساسى ورئيسى لعنصر الفسفور فى وسائل الرى الحديث

.يعمل على زيادة التفريع فى المحاصيل النجيلية مثل القمح والارز

. حامض التاثير مما يزيد صلاحية العناصر الصغرى

. يحسن من جودة منتجات الخضر والفاكهة والحبوب

. وجود ايون الامونيوم يعمل على زيادة صلاحية وامتصاص عنصر الفسفور

. الامونيوم يعمل قلة تثبيت عنصر الفسفور

. يمكن خلط هذا المركب مع الاسمده الازوتية والبوتاسية

طريقة ومعدلات الاستخدام

. يفضل استخدامه ضخا مع مياه الرى فى وسائل الرى الحديث مثل الرى بالتنقيط او المحورى او الرش

. يفضل عدم خلطة بالاسمدة المحتوية على عنصر الكالسيوم

. الرى بالتنقيط 1 الى 3 جرام سماد / لتر من ماء الرى

الرى بالرش 2 – 4 جم / لتر فى مراحل النمو الخضرى وقبل التزهير



حامض نيتريك مخفف

سائل رائق عديم اللون أو يميل لونه الى الاصفرار.

التعبئة : براميل بلاستيك أو تنكات مصنوعه من الصلب الغير قابل للصدأ.

التحليل الكيميائي:

الكثافة عند 20 5م	1.339
التركيز	55 %
حمض النيتروز ج.م.م	2
كلوريد	0.05 % بالوزن
الكبريتات	0.2 % بالوزن
الشوائب	0.1 % بالوزن

حامض كبريتيك مركز

سائل زيتى القوام.

التعبئة: براميل بلاستيك أو تنكات مصنوع من الحديد.

التحليل الكيميائي:

الكثافة عند 20 5م	1.830
% التركيز	98.5
حمض الكبريتوز بالوزن ج.م.م	15 حد أقصى
الحديد ج.م.م	5 حد أقصى
الشوائب ج.م.م	250 حد أقصى



حامض النتريك

المواصفات:

ينتج عن تفاعل الغلاف الجوي مع الأمونيا على مرحلتين في ظل ظروف مختلفة ثم مع الماء المكثف لإنتاج حامض النيتريك بنسبة 50 ٪.

المميزات:

يستخدم في المنظفات الصناعية والزراعة .

تستخدم في معادلة القلوية الترابية والأصباغ



Egytion rock phosphate

30 % p2o5 specification

Chemical properties

Analyst	Result
P_2o_5	30.0 %
BpL (Bone phosphate of lime)	65.5%
CaO Calcium Oxide	48%
Al_2O_3 Aluminum Oxide	1.0%
Sio_2 silica	4 to 5.0 %
Fe_2o_3 ferric Oxide Iron (111) Oxide	3.0%
Fe ^2 Ferrous ion	0.2%
Mgo Magnesium Oxide	1.0%
Cl^-1 Chloride Ion	0.10%
H_2O Moisture	5.0%
Solubility in 2% citric acid	45.0%
Physical properties	
Particle size (mesh size)	Result
+2 mm	0-10 wt%
-2 mm	90-100%



Egytion rock phosphate

28 % p2o5 specification

Chemical properties

Analyst	Result
P_2o_5	28.0 %
BpL (Bone phosphate of lime)	60 t0 62.2 %
CaO Calcium Oxide	40 t0 46%
Al_2O_3 Aluminum Oxide	1.4%
Sio_2 silica	4 to 5.0 %
Fe_2o_3 ferric Oxide Iron (111) Oxide	2.4 to 3.3%
Fe ^2 Ferrous ion	.1 to 0.4 %
Mgo Magnesium Oxide	1.5%
Cl^-1 Chloride Ion	.12%
H_2O Moisture	4.0%
Solubility in 2% citric acid	35 to 40 %
Physical properties	
Particle size (mesh size)	Result
+2 mm	0-10 wt%
-2 mm	90-100%



Phosphoric acid Specifications

H_3PO_4

Element	Result
Specific Gravity (Density) At 20°C	1.6392 g/ml
P2O5 Di phosphorous Penta oxide	52.86%
SO4 Sulfate	2.03%
SO3 Sulfite	1.69%
Organic Material	0.04%
Solid Material	0.031%
F Fluoride	0.15%
SiO2 Silicon Dioxide	0.009%
CaO Calcium Oxide	0.001%
Fe2O3 Ferric Oxide (Iron (iii) Oxide)	0.2%
Al2O3 Aluminum Oxide	0.12%
MgO Magnesium Oxide	0.9%
Cd Cadmium	9.65 PPM
As Arsenic	5.1 PPM
Cl Chloride	165 PPM
Pb Lead	18 PPM
Hg Mercury	0.04 PPM



Phosphoric acid Specifications

H_3PO_4

Element	Result
Specific Gravity (Density) At 20°C	1.6392 g/ml
P2O5 Di phosphorous Penta oxide	52.86%
SO4 Sulfate	2.03%
SO3 Sulfite	1.69%
Organic Material	0.04%
Solid Material	0.031%
F Fluoride	0.15%
SiO2 Silicon Dioxide	0.009%
CaO Calcium Oxide	0.001%
Fe2O3 Ferric Oxide (Iron (iii) Oxide)	0.2%
Al2O3 Aluminum Oxide	0.12%
MgO Magnesium Oxide	0.9%
Cd Cadmium	9.65 PPM
As Arsenic	5.1 PPM
Cl Chloride	165 PPM
Pb Lead	18 PPM
Hg Mercury	0.04 PPM



Analysis certificate

Of

Phosphoric Acid

Appearance	Granules
Concentration	**72%**
Density at 25 ° C	**1.7**
Solid content	**1.0 %**
Solubility	**soluble water**
P2o5	**52%**
Cao	**0.3 %**
So4	**3.5 %**
F	**50 ppm**
Sio2	**0.03%**



Analysis certificate

Concentrated phosphoric acide

Item	w/w %
Sp.Gr	1.630
P_2o_5	47.00
Solids	0.1
H_3po_4	105.7% (w/v)
Cd	8.00 ppm
As	0.1ppm
Pb	4.50 ppm
Hg	Nil
Zn	256 ppm



Phosphoric acid Specifications

Jordan Origin

Element	Result
SP Gravity @ 20°C	1.625 gm/ml
P_2O_5	54.4%
SO_3	3.3%
F	1.1%
SiO_2	0.7%
CaO	0.1%
Fe_2O_3	0.86%
Al_2O_3	0.76%
MgO	1%
Cl	0.3%



Analysis certificate

Of

Phosphoric Acid

Appearance	Granules
Concentration	**72%**
Density at 25 ° C	**1.7**
Solid content	**1.0 %**
Solubility	**soluble water**
P2o5	**52%**
Cao	**0.3 %**
So4	**3.5 %**
F	**50 ppm**
Sio2	**0.03%**



Analysis certificate

Concentrated phosphoric acide

Item	w/w %
Sp.Gr	1.630
P_2o_5	47.00
Solids	0.1
H_3po_4	105.7% (w/v)
Cd	8.00 ppm
As	0.1ppm
Pb	4.50 ppm
Hg	Nil
Zn	256 ppm



(N-P-K 5-7-20) سماد مركب سائل

مميزات:

سماد بوتاسي عالي الجودة يحتوي اللتر منه علي 200جم بوتاسيوم في صورةصالحة للامتصاص عن طريق الجذور والاوراق ويزيد التزهير ويثبت العقد يعمل علي زيادة نسبة السكر في ثمار الفاكهه والنشويات والبروتين في المحاصيل الدرنية.

لاحتوائة علي الفوسفور يلعب دور كبيرفي عمليات نمو وتكوين الجذور ونضج البذور والثمار.

كثافتة1.26جم/سم3 رقم الPH 7-7.2 ويناسب التسميد بطرق الري الحديث ورشا علي الاوراق.





MACRO N®

N.P.K - 40:5:0

مـــــاكـــــــرو - إن

محلول سائل عالى النقاوة معدل حموضة منخفض يذوب ١٠٠% فى الماء.

- **التركيب**
  - آزوت كلى N 40% (W/V).
  - فوسفور P_2O_5 %5 (W/V).
  - الكثافة 1.25 g/ml pH 1.5-2.

- **خصائص المركب**
  - سائل منخفض الحموضة يحتوى على نسبة مرتفعة من عنصر النيتروجين ونسبة من الفسفور وخالى من البوتاسيوم.
  - خالى من عنصر الكلور والصوديوم والهرمونات الضارة بالنبات والإنسان .
  - ليس له اى اثر متبقى فى النبات وعلى البيئة .
  - يمكن خلطه مع الاسمدة الاخرى.

- **مميزات المركب**
  - للاستعمال خلال جميع مراحل نمو النباتات.
  - يقوى المجموع الجزرى والخضرى مما يؤدى الى زيادة التمثيل الضوئى والإنتاجية.
  - نظراً لمحتواه العالى من الآزوت وإنخفاض الحموضة فهو يعمل على تحسين كفاءة الإمتصاص وهو فعال فى الأراضى القلوية والأراضى الكلسية والمالحة.
  - يعالج مشاكل التكلس فى مياه الرى وانظمة الرى المختلفة.

- **معدل الإستخدام**
  - الرش الورقى: بمعدل ٠.٥كجم (٢٠٠/٦٠٠لتر ماء).
  - الرى بالتنقيط : بمعدل ٣كجم/ الفدان.

- **بيانات التعبئه و مدة الصلاحيه**
  - يعبئ المنتج في عبوات بلاستيكيه سعة ٢٥ لتر، صالحة لمدة ٥ سنوات من تاريخ الإنتاج.
  - يمكن تعبئة المنتج في حاويات بلاستيكيه ذات سعات كبيره، بناء على طلب العميل.



MACRO P®

N.P.K - 18:44:0

مـــــاكـــــرو - ب

محلول سائل عالى النقاوة معدل حموضة منخفض يذوب ١٠٠% فى الماء.

- **التركيب**
  - آزوت كلى N 18% (W/V).
  - فوسفور P_2O_5 44% (W/V).
  - الكثافة 1.38 g/ml pH 1.5-2.

- **خصائص المركب**
  - سائل منخفص الحموضة يحتوى على عنصر الفوسفورك ونسبة مرتفعة من النيتروجين وخالى من البوتاسيوم.
  - خالى من عنصر الكلور والصوديوم والهرمونات الضارة بالنبات والإنسان .
  - ليس له اى اثر متبقى فى النبات وعلى البيئة .
  - يمكن خلطه مع الاسمدة الاخرى.

- **مميزات المركب**
  - للاستعمال خلال جميع مراحل نمو النباتات.
  - يقوى المجموع الجزرى والخضرى مما يؤدى الى زيادة التمثيل الضوئى والإنتاجية.
  - نظراً لمحتواه العالى من الفسفور وإنخفاض الحموضة فهو يعمل على تحسين كفاءة الإمتصاص وهو فعال فى الأراضى القلوية والأراضى الكلسية والمالحة.
  - يعالج مشاكل التكلس فى مياه الرى وانظمة الرى المختلفة.

- **معدل الإستخدام**
  - الرش الورقى: بمعدل ٠.٥كجم (٢٠٠/٦٠٠لتر ماء).
  - الرى بالتنقيط : بمعدل ٣كجم/ الفدان.

- **بيانات التعبئه و مدة الصلاحيه**
  - يعبئ المنتج في عبوات بلاستيكيه سعة ٢٥ لتر، صالحة لمدة ٥ سنوات من تاريخ الإنتاج.
  - يمكن تعبئة المنتج في حاويات بلاستيكيه ذات سعات كبيره، بناء على طلب العميل.



STRONG ORGOPHOSE 40®

N.P.K - 12:28:0

سترونج اورجو فوس ٤٠®

محلول سائل عالى النقاوة معدل حموضة منخفض يذوب ١٠٠% فى الماء.

- **التركيب**
  - آزوت كلى **N 12% (W/V)**.
  - فوسفور **P_2O_5 28% (W/V)**.
  - الكثافة **1.25 g/ml 1.5-2 pH**.

- **خصائص المركب**
  - سماد سائل منخفض الحموضة يحتوى على عنصر النيتروجين ونسبه مرتفعه من الفوسفور وخالى من البوتاسيوم.
  - خالى من عنصر الكلور والصوديوم والهرمونات الضارة بالنبات والإنسان .
  - ليس له اى اثر متبقى فى النبات وعلى البيئة .
  - يمكن خلطه مع الاسمدة الاخرى.

- **مميزات المركب**
  - للاستعمال خلال جميع المراحل نمو النباتات.
  - يقوى المجموع الجزرى وزيادة قدرة الجذر على إمتصاص الماء والعناصر مما يزيد من نمو النباتات والمحصول.
  - نظراً لمحتواه العالى من الفسفور وإنخفاض الحموضة فهو يعمل على تحسين كفاءة الإمتصاص وهو فعال فى الأراضى القلوية والأراضى الكلسية والمالحة.
  - يعالج مشاكل التكلس فى مياه الرى وانظمة الرى المختلفة.

- **معدل الإستخدام**
  - الرش الورقى: بمعدل ٠.٥كجم (٢٠٠/٦٠٠لتر ماء).
  - الرى بالتنقيط : بمعدل ٣كجم/ الفدان.

- **بيانات التعبئه و مدة الصلاحيه**
  - يعبئ المنتج في عبوات بلاستيكيه سعة ٢٥ لتر، صالحة لمدة ٥ سنوات من تاريخ الإنتاج.
  - يمكن تعبئة المنتج في حاويات بلاستيكيه ذات سعات كبيره، بناء على طلب العميل.



MACRO K®
N.P.K - 0:0:36

مـــــاكــــــرو - ك

محلول سائل عالى النقاوة معدل حموضة منخفض يذوب ١٠٠% فى الماء.

سماد سائل عالى البوتاسيوم مخلب على أحماض كربوكسيلية ، خالى من الآزوت والفسفور هذا بالإضافة الى انه يعمل على زيادة الإستفادة من جميع العناصر الغذائية الموجودة بالتربة مما يغنى عن إستخدام بعض الأحماض الضارة بالتربة.

- **التركيب**
  - بوتاسيوم K_2O 36 % (W/V).
  - الكثافة 1.40 g/ml (±5.0) pH 5.

- **اهمية عنصر البوتاسيوم**
  - نقل المواد الكربوهيدراتية من المجموع الخضرى الى المجموعة الثمرى ، مما يؤدى الى زيادة الإنتاجية والمحصول.
  - حفظ التوازن المائى داخل الخلايا النباتية حيث انه يساعد على التحكم فى غلق وفتح الثغور فى النباتات.
  - رفع القيمة التسويقية للأجزاء الثمرية.

- **مميزات المركب**
  - مركب منخفض الــ pH مما يساعد على تيسير العناصر الغذائية الموجودة فى التربة للنبات.
  - توفير البوتاسيوم فى صورة مخلبة على أحماض كربوكسيلية.
  - زيادة ترسيب المواد الكربوهيدراتية وبالتالى زيادة كثافة الثمار مما يؤدى فى النهاية الى زيادة المحصول.
  - زيادة مقاومة النبات للظروف البيئية الغير مناسبة لنمو النبات.
  - زيادة وتحسين عملية التعقيد والتزهير للنبات.

- **معدل الإستخدام**
  - يستخدم بمعدل ٢٠:١٠لتر/الفدان مع بداية مرحلة النضج او بمعدل ٢سم/لتر ماء رشاً على المجموع الخضرى من ٤:٣مرات خلال مراحل التزهير والنضج.

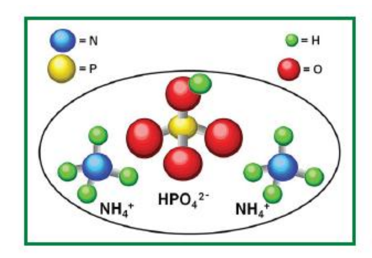
- **بيانات التعبئه و مدة الصلاحيه**
  - يعبئ المنتج في عبوات بلاستيكيه سعة ٢٥ لتر، صالحة لمدة ٥ سنوات من تاريخ الإنتاج.
  - يمكن تعبئة المنتج في حاويات بلاستيكيه ذات سعات كبيره، بناء على طلب العميل.

Technical specification

DAP (Di Ammonium Phosphate)

Chemical Properties

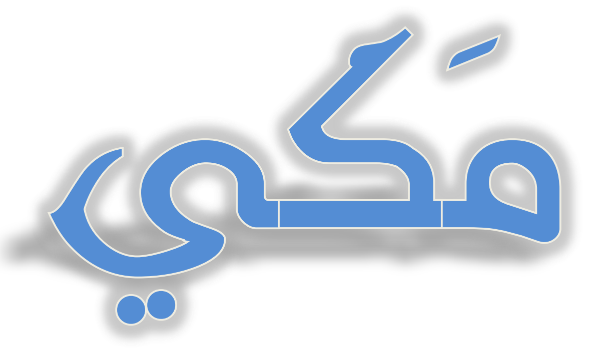
Chemical formula:	$(NH_4)_2HPO_4$
Composition:	18% N 46% P_2O_5 (20% P)
Water solubility (20 °C):	588 g/L
Solution pH:	7.5 to 8





Appearance	White to yellow Granules
Total Nitrogen	18±0.3%
Ammonium Nitrogen	16±0.3%
Citrate soluble p2o5	46±0.2%
Water soluble p2o5	41±0.2%
Moisture Content	1±0.2%
Solubility in water	1 g \ 1.7 ml (H2O)
PH (1 wt \wt %)	7.8
Sieve analysis	90 % pass from 4 mm
Dilution rate	5-6 kg\600 Liters (H2O)
Mixing with fertilizers	Can be mixed
Mixing with pesticides	Can be mixed

شركة : مَكي للأسمدة و المخصبات الزراعية و الأحماض و الأسمدة السائلة والأعلاف
فاكس: 002 0552967171 \ 002 0552864686
ت : 01099705356 \ 01117335508 \ 01099705356
الإدارة العـامـه جمهورية مصر العربيه [العاشر من رمضان \ مدينة ضباط الهايكستب \ الشرقيه – بلبيس – مدينه البساتين]
سجل تجاري : ٩٩١٣٠ ب ض : ٢٧٤٣٣ ر ت ض : ٠١٨-٢٨٩-٤١٨
بريد الكترونى: makky4smad@gmail.com , smad.makky@yahoo.com



مكي للأسمدة و المخصبات الزراعية

و الأحماض و الأسمدة السائلة

لمعرفة المزيد من منتجاتنا يرجى التواصل معنا

Smad.makky@yahoo.com

01117335508 – 010022022770

القاهرة – مدينة ضباط القوات المسلحة – حي البنفسج / فاكس : 0224892406

الشرقية – العاشر من رمضان بجوار معهد التكنولوجيا \ الشرقية – بلبيس – مدينة البساتين